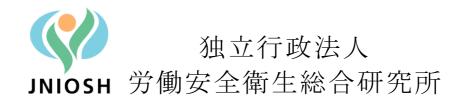
## 災害調査報告書

岡山県倉敷市内の海底シールドトンネル 建設工事中に発生した崩壊水没災害

平成 26 年 6 月



## 目 次

1. 災害概要	1–1
2. 災害調査委員会の概要	2-1
2. 1 委員会の概要	2-1
2. 2 委員名簿	2-1
3. 調査実施状況	3-1
4. 当該工事の概要	4-1
4. 1 発注形態(設計施工一括発注方式	式) 4-1
4. 2 セグメントの設計について	4-5
4.3 シールドマシンについて	4-23
4. 4 本章のまとめ	4-34
参考文献	4-35
5. 災害発生までの経緯	5-1
5. 1 災害発生までの経緯	5-1
5. 2 本章のまとめ	5-8
6. 災害発生現場の地質	6-1
6. 1 当該現場の地質の変遷	6-1
6. 2 海底地盤調査	6-5
6.3 災害発生現場付近から採取した	た試料の分析 6-41
6. 4 本章のまとめ	6-63
参考文献	6-64
7. 掘進管理システムのデータ分析	7-1
7. 1 掘進管理システムについて	7-1
7. 2 シールドマシンの軌跡	7-14
7.3 災害発生時のシールドマシンの	の動き 7-20
7. 4 本章のまとめ	7-34

8		回	収さ	: h	た	セ	グ	メン	<b>,</b>	の	破	損	į 4:	犬 汅	己訂	周3	查	及て	<b>j</b>	セク	<i>"</i> >	・ン	<b> </b>	及て	ŗ	8-1	
継	手	の	強度	き試	験																						
	8		1	立	坑	及	び	海底	地	盤	か	ら	[	回业	<b>V</b> 2	<u> </u>	h 7	<i>t</i> = t	2	グメ	いこ	<b>/</b>				8-1	
	8		2	単	体	曲	げ	試騎	È																	8-57	7
	8		3	IJ	ン	グお	継	手に	. 関	す	る	試	馬	倹												8-70	)
	8		4	⊐	ン	ク	IJ.	<b>−</b> ト	·部	分	0)	物	ΙĮ	里訪	式馬	负										8-1	12
	8		5	セ	グ	メ	ン	ト総	纟手	に	関	す	7	る 膚	존 拸	察(	系刻	数码	隺	認証	さ いまり はいしゅう しゅうしゅう しゅう	È				8-12	21
	8		6	K	セ	グゝ	۲ :	ント	の	抜	け	出	L	15	関	す	トる	ó検	Ē	寸						8-13	31
	8		7	本	章	の <sup>*</sup>	ま	<i>ک کا</i>	)																	8-13	35
	参	考	文南	ţ																						8-13	37
9		海	底カ	いら	口	収	さ!	れた	: シ	_	ル	、ド	` -	マシ	/ :	) (	の	調了	\$							9-1	
	9		1	シ	_	ル	ド	マシ	ノン	の	外	、観	]	周星	ī											9-1	
	9		2	テ	_	ル	ブ	ラシ	ے ر	古	着	物	) (	の割	刮了	Í										9-3	
	9		3	土	砂	採]	取:	場が	ら	採	取	し	. 1	こ討	式 米	) [	の 2	分析	斤							9-2	7
	9		4	シ	_	ル	ド	ジャ	ッツ	+	O)	調	[]	查												9-3	1
	9		5	本	章	の <sup>*</sup>	ま	<i>ک ها</i>	)																	9-34	4
	参	考	文南	ţ																						9-3	5
1	0		災害	発	生	原	因	推定	り	た	&	<b>の</b>	娄	汝 値	直 角	異材	折:	ショ	Ξ.	ュレ	<i>/</i> –	- シ	3	ン		10-	1
	1	0	. 1		切	羽儿	王	低下	こに	関	す	る	7	有阻	夏夏	更多	素氵	去角	诨?	析						10-	1
	1	0	. 2	-	セ	グン	× :	ント	リ:	ンク	ブオ	構造	告	の 🏻	崩坫	悪し	<b> </b>	関す	۲ ا	る個	別	要	表法	去解:	析	10-	14
	1	0	. 3	}	本	章(	の	まと	: め																	10-4	42
	参	考	文南	ţ																						10-4	43
1								゙ま				壊	メ	カ	=	ズ	` ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ									11-	-
								カニ																		11-	
	1	1	. 2	-	本	章(	の	まと	: め																	11-6	6
				_						_																	
1			•	_	-			<b>子発</b> :							与山	L文	付角	E								12-	-
			. 1					れる					-		_											12-	-
	1	2	. 2	-	同	種:	災	害の	) 再	発	防	止	゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙	付角	Ę											12-	5

参考資料